

Teknik Özellikler

Liste	Özellik	ES-3026	ES-3026P	ES-3024G	ES-3024GP
Performans	Anahtarlama kapasitesi (Gbps)	8.8	8.8	48	48
	Paket iletme kapasitesi (Mpps)	6.6Mpps	6.6Mpps	35.7Mpps	35.7
	Flash Bellek	32M	32M	32M	32M
	DRAM	128M	128M	128M	128M
	MAC Adres Kapasitesi	8K	8K	8K	8K
	MTU / Jumbo Frame desteği	10K	10K	10K	10K
	Auto-negotiation, Auto-MDI/MDIX	Evet	Evet	Evet	Evet
	Reset butonu (arka panel)	Evet	Evet	Evet	Evet
	MTBF (Saat)	560,000	150,000	158,000	146,000
Portlar	Port tipi	10/100Base-TX	10/100Base-TX	10/100/1000Base-T	10/100/1000Base-T
	Birim başına 10/100Base-TX Port	24	24	-	-
	Birim başına 10/100/1000Base-T Port	-	-	24	24
	Entegre Gigabit uplink port tipi	2 çift combo RJ45/SFP	2 çift combo RJ45/SFP	4 paylaşımlı SFP	4 paylaşımlı SFP
	Desteklenen GBIC ve SFP tipleri	SFP (SX, LX, LH, FX)	SFP (SX, LX, LH, FX)	SFP (SX, LX, LH, FX)	SFP (SX, LX, LH, FX)
Yönetim	Yönetim konsol portları	RJ45	RJ45	RJ45	RJ45
PoE	802.3af'ye göre tüm portlarda PoE desteği	(-)	Evet	(-)	Evet
	802.3at'ye göre POE+ desteği	(-)	Evet (port 1~6)	(-)	Evet (port 1~6)
	PoE güç göstergesi ve güvenlik	(-)	Evet	(-)	Evet
	Gereksiz güç kullanımında otomatik devre dışı	(-)	Evet	(-)	Evet
	Toplam POE güç kapasitesi	(-)	185W	(-)	185W
	Dinamik güç dağıtımı	(-)	Evet	(-)	Evet
Boyutlar	19" Rack Montajı	Evet	Evet	Evet	Evet
	Yükseklik (mm)	44	44	44	44
	Genişlik (mm)	440	440	440	440
	Derinlik (mm)	210	280	210	280
	Ağırlık (Kg)	2.2	4.3	2.3	4.4
Güç	100 ~ 240 VAC, 50/60Hz, 3Pin	Evet	Evet	Evet	Evet
	Maksimum güç tüketimi (Watt)	17	245	23	252
Çalışma koşulları	Çalışma Sıcaklığı (°C)	0 - 50 °C	0 - 50 °C	0 - 50 °C	0 - 50 °C
	Depolama Sıcaklığı (°C)	-40 - 70 °C	-40 - 70 °C	-40 - 70 °C	-40 - 70 °C
	Çalışma Ortamı nem oranı (non-condensing)	10% - 90%	10% - 90%	10% - 90%	10% - 90%
	Depolama Ortamı nem oranı (non-condensing)	10% - 90%	10% - 90%	10% - 90%	10% - 90%
	Çalışma yüksekliği (Metre)	4000m	4000m	4000m	4000m
Sertifikasyonlar	EMC Uyumluluk - FCC sınıf A, CE	Evet	Evet	Evet	Evet
	Elektromanyetik koruma	Evet	Evet	Evet	Evet
	Güvenlik Uyum - cUL	Evet	Evet	Evet	Evet
	Avustralya (C-Tick)	Evet	Evet	Evet	Evet
	Kore (KCC)	Evet	Evet	Evet	Evet
Çevre Yönetmeliklerine Uyum	WEEE	Evet	Evet	Evet	Evet
	RoHS	Evet	Evet	Evet	Evet
	PFOS	Evet	Evet	Evet	Evet

KOBİ'ler için kolay ve akıllı networkler

iPECS

ES-3000 Serisi

iPECS Ethernet Switch ES-3000/3000G Serisi

ES-3000 & 3000G YÖNETİLEBİLİR SWITCHLER,
YÜKSEK GÜVENLİK, PERFORMANS VE KURUMSAL
SEVİYEDE SON TEKNOLOJİ ANAHTARLAMA
ÖZELLİKLERİ İLE ÇÖZÜMLER ARAYAN KOBİ'LER
İÇİN MÜKEMMEL LAYER 2 SWITCHLERDİR.



Genel Bakış

Yeni ES-3000/3000G Layer 2 switch ailesi, network mühendislerinin yüksek performanslı, dayanıklı networkler oluşturmalarına olanak sağlayan, gelişmiş QoS, güvenlik ve kolaylaştırılmış yönetim özellikleri taşıyan, kurumsal seviyede Layer 2 anahtarlama desteği olan tam yönetilebilir Layer 2 switch'lerdir.

ES-3000 serisi çeşitli yüksek performans network ortamlarının ihtiyaçlarını Fast Ethernet'ten Gigabit Ethernet'e kadar 4 farklı model ile karşılamaktadır. Network mühendisleri, halihazırda var olan networklerini veya yeni kuracakları networkleri, KOBİ'ler için optimize edilmiş, hem toplam çözüm hem de erişim-seviyesi çözümleri destekleyen güvenilir ve yüksek performans network özellikleri ile genişletebilir veya dizayn edebilirler.

Gün geçtikçe artan kompleksliği ve çoğunlukla zaman alan prosesleri azaltmak için LG-Ericsson, sektöre özel iPECS-UDM (Unified Device Manager) çözümünü sunmaktadır. UDM, sınırlı bütçesi ve kaynağı olan KOBİ'lerde, network'teki çoklu switch'lerin kurulum ve operasyon zamanını ve harcamaları düşürmeye yardımcı olarak, network mühendislerinin iPECS switchleri hızlı ve kolayca konfigüre etmesini ve yönetmesini sağlar.

Yeni LG-Ericsson switch'ler ayrıca Green Ethernet ve PoE standartları gibi son teknoloji standartlara uyumludur. ES-3000 switch'ler düşük güç gerektiren cihazlara güç sağlamakla beraber, aynı zamanda yüksek güç gerektiren 802.11n AP'ler ve multimedya video telefon gibi cihazlara 30 watt'a kadar güç sağlayarak bağlanabilmektedir.

Bir Adım Önde...

Kolay Kurulum

Auto-negotiation, Auto-MDI/MDIX,

Tek bakışta üç-renkli durum LED'i

Akıllı Yönetim

Tek bir grafiksel kullanıcı arayüzü üzerinden

birden fazla iPECS switch'in yönetimi

Green Ethernet

Kablo uzunluğu ve hat bağlantısı ile güç

tasarrufu için çevre dostu dizayn

VoIP ve UC Dostu

Gelişmiş L2/L3 QoS, Ekonomik & Esnek

802.3af & 802.3at üzerinden PoE

Gelişmiş Entegre Güvenlik

802.1x RADIUS kimlik doğrulama, filtreleme, ACL

gibi gelişmiş entegre güvenlik

Gelişmiş özelliklerle kurumsal-seviye Layer 2 anahtarlama

STP/RSTP/MSTP, IGMP Snooping, VLAN, Link

Gruplama, LLDP, Aşırı Trafik Kontrolü, Jumbo Frame

ES-3000/3000G Serisi

Modeller	Port Konfigürasyonları
ES-3026	24 10/100Base-TX & 2 Gigabit combo uplink (SFP/RJ-45)
ES-3026P	24 10/100Base-TX tüm portlarda POE ile & 2 Gigabit combo uplink (SFP/RJ-45)
ES-3024G	24 10/100/1000Base-T & 4 Gigabit paylaşımlı uplink (SFP)
ES-3024GP	24 10/100/1000Base-T tüm portlarda POE ile & 4 Gigabit paylaşımlı uplink (SFP)



> ES-3026



> ES-3026P



> ES-3024G



> ES-3024GP

Temel Özellikler

Kolay Kurulum

Hızın ve duplex modun otomatik olarak algılanması Auto-MDI/MDIX ve portların hemen üzerinde ilk bakışta görülebilecek renkli durum LED lambaları iPECS Ethernet switch'lerin tak çalıştır özelliklerinden bazılarıdır. Ayrıca web kullanıcı arayüzü, kurulumu ve yönetimi oldukça kolaylaştırmaktadır.

UDM üzerinden Akıllı Yönetim

LG-Ericsson, IP Telefonda Data networklerine kadar tüm iPECS ürünlerinin tek bir yönetim arayüzü üzerinden yönetilebilmesine imkan sağlayan Unified Device Manager (iPECS-UDM) ile benzersiz bir yönetim aracı sunmaktadır. iPECS-UDM tek bir uyumlu ve tanıdık arayüz üzerinden network yönetim ve idaresini kolaylaştırmıştır.

Green Ethernet (Sadece 3000G modellerinde)

iPECS ES-3000G Gigabit Ethernet Switch'ler enerji maliyetlerinden tasarruf edilmesine yardımcı olabilmek için en son teknoloji olan Green Ethernet teknolojisine uygun olarak dizayn edilmiştir. iPECS ES-3000G Gigabit Ethernet Switch'ler bağlantı durumunu tarayarak, her port için, portun bağlı olmadığı veya o porta bağlı cihazın aktif olarak çalışmadığı durumlarda ilgili porttaki enerjiyi kapatır. Ek olarak, bağlı kablo uzunluğunu tespit ederek sinyal şiddetini ayarlar.

Gelişmiş Ağ İletişimi Hizmet Kalitesi (QoS)

Networklerde, örnek olarak sesin eş zamanlı, gecikme olmadan iletilmesinin garantilenmesi gibi kritik uygulamalarda verinin önceliklendirilebilmesi olmazsa olmaz özelliklerdendir. iPECS Ethernet switch'ler paketleri dört farklı önceliklendirme kuyruğundan birinde sınıflandırma ve öncelik kuyruğundaki her paketi WRR (Weighted Round Robin) veya SPQ (Strict Priority Queuing) metodlarını kullanarak dağıtma yeteneğine sahiptir.

Ethernet Üzerinden Besleme (Sadece PoE modellerde)

LG-Ericsson iPECS Ethernet PoE switch'ler 802.3af standardını ve 802.3at standardını desteklemek üzere dizayn edilmişlerdir. Bu sebeple SMB'ler esnek ve uygun maliyetler ile standart ve yüksek güç gerektiren cihazları tek bir LG-Ericsson PoE switch'e bağlayabilir. Bununla beraber, web arayüzü üzerinden PoE kontrolü ve yönetimi kolayca yapılabilir.

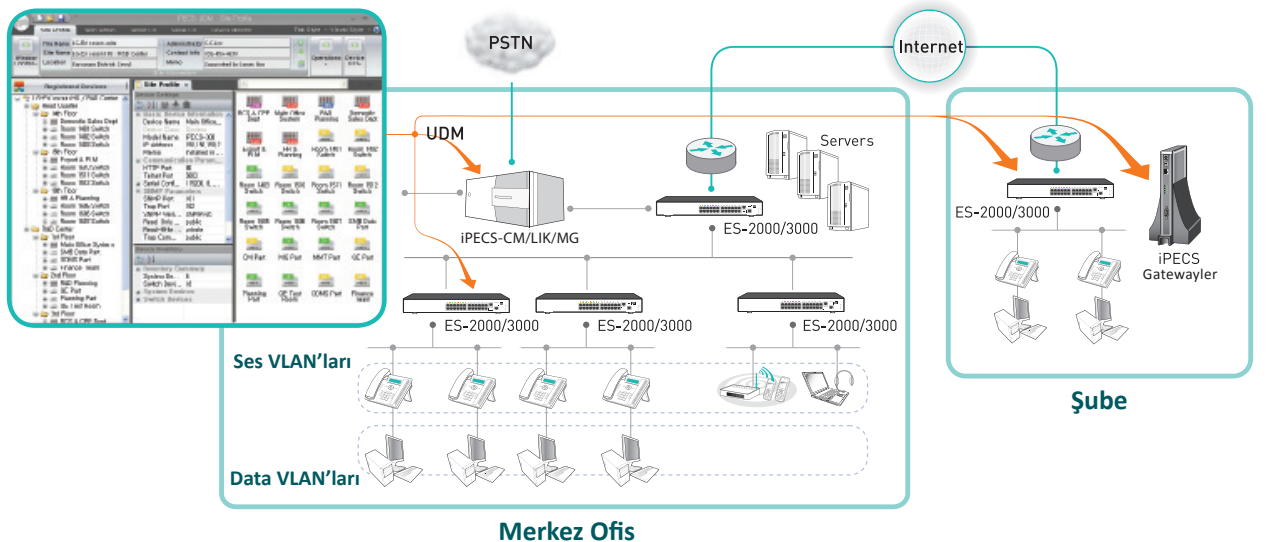
Güvenli Networkler

iPECS ES-3000/3000G Ethernet Switch'ler RADIUS kimlik doğrulama ve yetkilendirme, hatta çoklu-katman filtreleme gibi ana güvenlik özelliklerini desteklemektedir. Tüm bu web üzerinden yönetim oturumları HTTPS şifreleme ile güvenli hale getirilmiştir.

iPECS ES-3000/3000G modellerinde Kurumsal-seviyede L2 anahtarlama özellikleri

• STP, RSTP, MSTP	Network içinde istenmeyen döngüleri engellerken hat yedeklemesi sağlar, böylelikle network esnekliğini ve erişimini artırır.
• IGMP snooping v1/2/3	IGMP Snooping aktif durumda iken gereksiz trafiği ortadan kaldırır ve tüm network performansını artırır.
• Gelişmiş Güvenlik	802.1x/RADIUS/TACACS+ Kimlik denetimi & Şifreleme, Gelişmiş ACL, Misafir VLAN, DHCP Snooping, Dinamik ARP denetimi, SSHv2, HTTPS
• Gelişmiş QoS	Standart L2/L3 QoS Özellikleri + Öncelik işaretleme, L2-L4 Denetim (Ölçüm), Zaman-tabanlı ACL, CPU Arayüz Filtreleme
• Bağlantı Gruplandırma	LACP kullanan portların otomatik olarak gruplandırması, her grup için 8 üye, 12 grup
• VLAN	Network'ün optimum kullanımı için kullanıcıları gruplayarak network'ü bölümlere ayırma – Port/Protocol/MAC/IP tabanlı VLAN, 256 VLANs
• Ethernet Üzerinden Güç	802.3af standardına ve 802.3at standardına göre güç sağlama
• Tek IP Gruplama	36 switch'e kadar gruplandırarak tek bir IP yönetimi

iPECS Ethernet Switch Çözümleri ile yakınsanmış network



Temel Özellikler

Liste	Özellik	Detaylar	ES-3000 serisi
L2 Anahtarlama	Spanning Tree Protokolleri	802.1d: Spanning tree protokol (STP), 802.1w: Rapid Spanning Tree Protokol (RSTP)	Evet
		802.1s: Multi Spanning Tree Protokol (MSTP)	Evet
	Bağlantı Gruplandırma	Maksimum grup sayısı	12
		Maksimum üye sayısı / grup	8
		Kaynak ve hedef MAC Tabanlı Yük Dağılımı	Evet
	VLAN	VLAN ID'ler	4096
		Her Switch için maksimum aktif VLAN sayısı	256
		Port/MAC/IP tabanlı VLAN, Özel VLAN, GVRP, Ses VLAN, VLAN Trunklama	Evet
		MVR (Multicast VLAN Kayıt), GVRP, VLAN Çift Etiketleme (Q in Q)	Evet
	LLDP	Bağlantı Katmanı Keşif Protokolü (802.1ab)	Evet
IGMP Snooping	IGMP Snooping v1/2/3, Snoop IGMP paket / VLAN, Bağlan / Ayrıl, Hızlı Ayrıl, Desteleyici	Evet	
	Yayın gruplarının maksimum sayısı	256	
Trafik Kontrol	QoS	IP paket başlıklarının TOS alanını kullanan L3 katmanında Voice VLAN & Otomatik QoS, QoS	Evet
		802.1p - DSCP eşleştirme, VLAN başlığının TCI alanını kullanan L2 katmanında QoS	Evet
		İşaretleme / Tekrar İşaretleme	Evet
		WRR - Weighted Round Robin / SPQ - Strict Priority Queuing	Evet
	ACL	MAC tabanlı ACL, Kaynak/Hedef IP tabanlı ACL	Evet
		Kaynak/Hedef Port tabanlı ACL	Evet
		Protokol tip tabanlı ACL, port başına MAC limiti	Evet
	Akış Kontrolü	ACL'lerin maksimum sayısı	512
	Oran Limitlendirme	Full / Half duplex, Half duplex için geri akış kontrolü	Evet
	Aşırı Trafik Kontrolü	Port tabanlı	Evet
Güvenlik	DHCP	Broadcast ve Multicast paket kontrolü	Evet
		DHCP snooping, IP Kaynak Koruma - IP spoofing engelleme, ARP spoofing engelleme	Evet
	Kimlik Doğrulama	RADIUS/TACACS+ Kimlik Doğrulama ve Hesap Verilebilirlik	Evet
		802.1x Genişletilebilir Kimlik Doğrulama (EAP), 802.1x MHMA	Evet
		Port üzerinde Misafir VLAN w / EAP (GVLAN-SHSA)	Evet
		Çoklu Kullanıcı Tek EAP Kimlik Doğrulama - EAP + GVLAN	Evet
MAC tabanlı EAP Kimlik Doğrulama (İstemcisz EAP)	Evet		
MHMA modunda RADIUS tanımlı VLAN	Evet		
Yönetim	Erişim (Yönetim Arayüzü)	HTTP, HTTPS, Telnet/SSH, SNMP v1/v2c/v3, Trap (RFC 1215)	Evet
	MIB	TCP / IP-tabanlı internet, RMON v1/2	Evet
	DHCP	DHCP Snooping, DHCP İstemci, Dinamik Provizyon (Opsiyon 66, 67)	Evet
	Dosya Transferi	FTP istemci, TFTP istemci	Evet
	Olay/Hata Loglama	Lokal kalıcı hafıza üzerinde saklama, uzak syslog sunucuya gönderme	Evet
	Port Aynalama	Alınan trafik, İletilen trafik, Alınan ve İletilen Trafik	Evet
	Network Zamanı	SNTP	Evet
	Yedekleme	Konfigürasyon yedekleme / geri yükleme	Evet
	Firmware güncelleme	Firmware yedekleme / geri yükleme / güncelleme, Çift firmware imaj	Evet
	IP Gruplama	36 switch'e kadar IP gruplama	Evet